

AO

Title: Device for storing of compact discs.

Translation of the abstract:

A device for storing compact discs/CD in their cases consists essentially of parallel-arranged grooves (3) having intervening segments (lamella) (4) disposed on a board (1). The width of the groove, the depth of the groove and the distance between the grooves are selected so that a compact disc in its plastic case of the standard type easily can be placed with an edge in the groove, maintained there and easily be removed from the groove. Preferably the grooves can be inclined such that when mounted on a wall the grooves will become inclined somewhat upwards. The storing device may in its basic form be arranged so that one or more cases for compact discs are stored sideways and one or more cases are stored vertically.

(Fig. 1A)

Translation of claim 1:

1. A device for storing compact discs/CD in their cases, comprising inclined segments (lamella) arranged on a plane board (1) and forming parallel grooves (3) wherein the distance between two segments (lamella) (4) defines the width of the groove, the protrusion of each segment (lamella) (4) from the board (1) defines the depths of the groove and the sideways extension of each segment (lamella) (4) defines the length of the groove, the width and the depth of the groove are adapted so as to fit the introduction and maintenance of the edge of a case (2), characterized in that the outer edges of the segments (lamella) (4) turning away from the board and the side edges of the segments (lamella) (4) are straight and parallel, that said groove depth at the most is of about the same size as the said groove width, that the device is designed so as to be mounted with the board (1) in a vertical position and that the segments (lamella) (4) are directed upwards from the board (1) and form an angle of 80-85° to the plane of the board (1).

BEST AVAILABLE COPY

15 JAN '01 10:02 PRV BIBLIOTEKET 46 8 6627215

L. A. GROTH & Co. KB

Västmannagatan 43, 102 32 Stockholm

Tel. 7299100

Vår referens P 94-443

Handläggare Per H. Cederholm

14 AO
KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
102 40 Stockholm S

ANSÖKAN OM PATENT

940610 2 83373 230 9402031-0 \$1600.00

SÖKANDE	
DAN ISACSSON AB Värendsgatan 4 352 34 Växjö	
OMBUD	L. A. GROTH & Co. KB
UPPFINNARE	
Dan Isacsson	
UPPFINNINGENS BENÄMNING	Anordning för förvaring av kompaktskivor
BEGÄRAN OM PRIORITET	
HUVUDANSÖKNINGENS NUMMER	Vid ansökan om tilläggsopatent
STAMANSÖKNINGENS NUMMER	Vid avdelad eller utbruten ansökan
BEGÄRD GILTIGHETSDAG	

BILAGOR

- ☒ Kopie av ansökningshandling
☒ Beskrivning i 3 exemplar
☐ 2 ritningsblad i 5 exemplar
☐ ritningskopior i exemplar
☒ Patentkrav i 3 exemplar
☐ Överlåtelsehandling
☐ Fullmakt
☐ Underfullmakt
☐ Utländsk text
☒ Avgift 600 kronor 1.600:-
☐ Prioritetshandling
☐ Avgift för ab. på nyhetshänv.
☒ Sammandrag i 3 ex

Stockholm 1994-06-10

L. A. GROTH & CO KB

Per H. Cederholm
Underskrift

Bl. 74 BILAGA 2-4-11, 1175 8073 - 274

SVERIGE (A) ALLMÄNT TILLGÄNGLIG

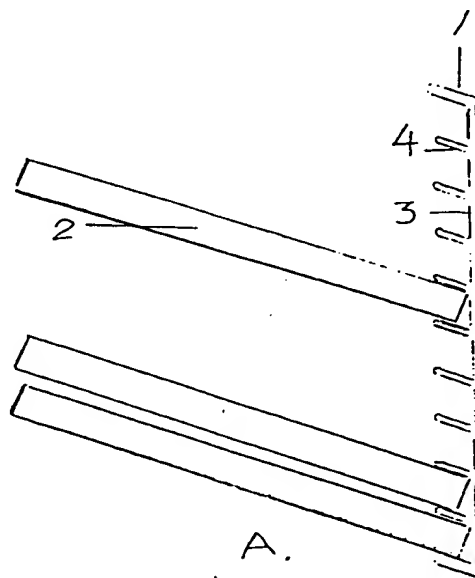
(22) ANS DAT 94-06-10 (21) ANS NR 9402031-0
ROTEL 254
(51) KLASS A47B 81/06
(41) OFF DAT 95-12-11 (74) OMBUD L A GROTH & CO KB

(71) SÖKANDE DAN ISACSSON AB
352 34 VÄXJÖ SE
(72) UPPFINNARE DAN ISACSSON VÄXJÖ SE

(30) PRIORITETSSUPPGIFTER

(54) BENÄMNING ANORDNING FÖR FÖRVARING AV KOMPAKTSKIVOR/CD I SINA FODRAL

(57) SAMMANDRAG Anordning för förvaring av kompaktskivor/CD i sina fodral, vilken anordning väsentligen består av parallellt anordnade spår (3) med mellanliggande lameller (4) fördelade på en platta (1). Spårbredden, spårdjupet och avståndet mellan spåren, har därvid valts så att en kompaktskiva i sitt plastfodral av standardtyp kan lätt placeras med en kant i spåret, hålls kvar där och lätt tas ur spåret. Spåren kan företrädesvis vara vinklade så att monterad på vägg blir spåren något uppåtvinklade. Förvaringsanordningen kan med sin grundform vara anordnad att förvara ett eller flera fodral för kompaktskivor i sidled och ett eller flera fodral i höjddled.



BESKRIVNINGTekniskt område

5 Föreliggande uppfinning avser en anordning för förvaring av kompaktskivor/CD i sina fodral, vilken anordning är ej utrymmeskrävande och kan monteras på vägg.

Teknikens standpunkt

10 Det är tidigare känt att anordna förvaring av kompaktskivor i sina fodral med fristående enheter se exempelvis EP-A1-0 556 919 och US-A-5 195 642. Genom FI-B-77 968 och US-A-5 027 955 är tidigare känt att anordna förvaring av plåtar och kompakta skivor i fodral i mindre upprättstående enheter, vilka kan fästas mot en vägg eller liknande. De fristående enheterna är utrymmeskrävande och de andra har en
15 komplicerad funktionsbetingad form. Med dessa kända förvaringsmetoder åstadkommes dock en påtaglig visning av antal och utseende hos kompaktskivor med titel och innehållsförteckning.

Redogörelse för uppfinningen

20 För att med enkla medel kunna anordna en estetiskt tilltalande och effektiv förvaring av kompaktskivor, har en anordning för förvaring av fodral till kompaktskivor/CD framtagits, vilken anordning väsentligen består av parallellt anordnade spår med mellanliggande lameller fördelade på en platta. Spårbredden, spårdjupet och avståndet mellan spåren, dvs lamelltjockleken, har därvid valts så att en kompaktskiva i sitt plastfodral av standardtyp kan lätt placeras med en
25 kant i spåret, hållas kvar där och lätt tas ur spåret. Spårbredden är något större än tjockleken på fodralet och spårdjupet tillräckligt djupt så att fodralet kan hållas kvar utan att deformeras eller deformera lamellerna. Spåren kan företrädesvis vara vinklade så att när plattan är monterad på
30 en vägg eller liknande är spåren/lamellerna något uppåtvinklade.

Förvaringsanordningen kan med sin grundform vara anordnad att förvara en eller flera fodral för kompaktskivor i sidled och en eller flera fodral i höjddled.

5 Figurbeskrivning

Figur 1A-C visar ett tvärsnitt av en förvaringsanordning enligt uppfinningen.

Figur 2A-H visar hur förvaringsmoduler enligt uppfinningen kan sammansättas.

10

Beskrivning av utföringsexempel

I figur 1 visas hur en modul för förvaring av fodral 2 till kompaktskivor enligt uppfinningen kan vara utformad. På en väsentligen kvadratisk bottenplatta 1 är anordnade flera parallella spår 3 mellan lameller 4. Avståndet mellan lamellerna - spårbredden - är obetydligt större än tjockleken på fodralet, för att fodralet lätt skall kunna sättas in och tas ur spåret. Lamellerna är något uppåtvinklade α kan vara 5-10°, för att fodralen med skivor skall kunna sitta kvar efter en störning, knuff eller oförsiktig beröring. Spårbotten kan vara profilerad såsom räfflad. Spårdjupet kan vara större, mindre, eller lika med spårbredden, även om ett mindre spårdjup skulle föredragas av olika skäl exempelvis mindre materialåtgång och lättare hanterbarhet av fodralet.

25

I fig. 2 visas hur en eller flera s.k. förvaringsmoduler 2A med olika bredd kan sättas samman parvis i grupper på en plan yta såsom en vägg. Två moduler 2C kan sättas samman baksida mot baksida och fästas mot en vägg längs en kantlinje. Baksidessammansatta moduler kan sedan placeras ovanför varandra på rad 2D utstickande från en vägg. En eller flera sidosammansatta förvaringsmoduler 2E-H kan placeras ovanför varandra på en vägg. Med detta modulsystem kan delar av en yta såsom en vägg täckas med förvaringsmoduler eller kan en hel vägg täckas med moduler. Flera i sidled anordnade förvaringsmoduler kan göras i ett stycke i långa stycken och kapas i lämpliga längder. För att förenkla ditsättandet och

30

35

rätt placera ett fodral kan vid flera i sidled anordnade förvaringsmoduler insättas åtskiljningsstycken 5 på fodral-avstånd i spåren.

Anordningen för förvaring av kompaktskivornas fodral kan tillverkas som enstaka förvaringsmoduler eller delar därav eller som flera sammansatta moduler i långa stycken, vilka kan kapas i lämpliga längder. Vid en anordnings bredd på 1 cm behövs sidostöd 2a'. Vid en bredd på 3 - 4 cm behövs ej sidostöd. Smala förvaringsanordningsbredder kan vara lämpliga att använda enstaka eller flera efter varandra längs en vägg 2b'. Parvist sammansatta smala förvaringsanordningar av typ 2a' eller 2b' kan vara trådupphängda för användning exempelvis i reklamsyfte för visning av kompaktskivor. Förvaringsmodulerna kan fästas till en vägg med exempelvis skruv eller tejp eller sättas in i ett befintligt hyllsystem. Förvaringsmodulerna kan tillverkas i plast, trä eller metall och i olika färger.

20

25

30

35

PATENTKRAV

1. Anordning för förvaring av kompaktskivor/CD i sina fodral innefattande vinklade lameller anordnade på en plan platta (1) och bildande parallella spår (3), där avståndet mellan två lameller (4) definierar spårbredd, varje lamells utsträckning från plan (1) definierar spårdjup och varje lamells (4) utsträckning i sidled definierar spårlängd, varvid spårbredd och spårdjup är anordnade för att passa ett insättande och kvarhållande av ett fodrals (2) kant, k ä n n e t e c k n a d av att lamellernas (4) från plattan vända ytterkanter och lamellernas (4) sidokanter är raka och parallella, att nämnda spårdjup är högst av ungefär samma storlek som nämnda spårbredd, att anordningen är utformad för att fästas med plattan (1) i ett vertikalt läge samt att lamellerna (4) är riktade uppåt från plattan (1) och bildar en vinkel på 80-85° mot plattans (1) plan.
2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda spårdjup är mindre än nämnda spårbredd.
3. Anordning enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda spårlängd är 3 - 4 cm.
4. Anordning enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda spårlängd är ca 1 cm.
5. Anordning enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda spårlängd är flera gånger längre än kantlängden hos ett fodral.
6. Anordning enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a d av att varje spår (3) är försett med åtskiljningsstycken (5) anordnade på ett inbördes avstånd motsvarande kantlängden hos ett fodral.
7. Anordning enligt något av patentkraven 1 - 6, k ä n n e t e c k n a d av att plattans (1) utsträckning i sidled är lika stor som spårlängden.
8. Anordning enligt något av patentkraven 1 - 7, k ä n n e t e c k n a d av att den är utförd att kunna anslutas till anordningar av samma slag arrangerade ovanför och/eller bredvid varandra.

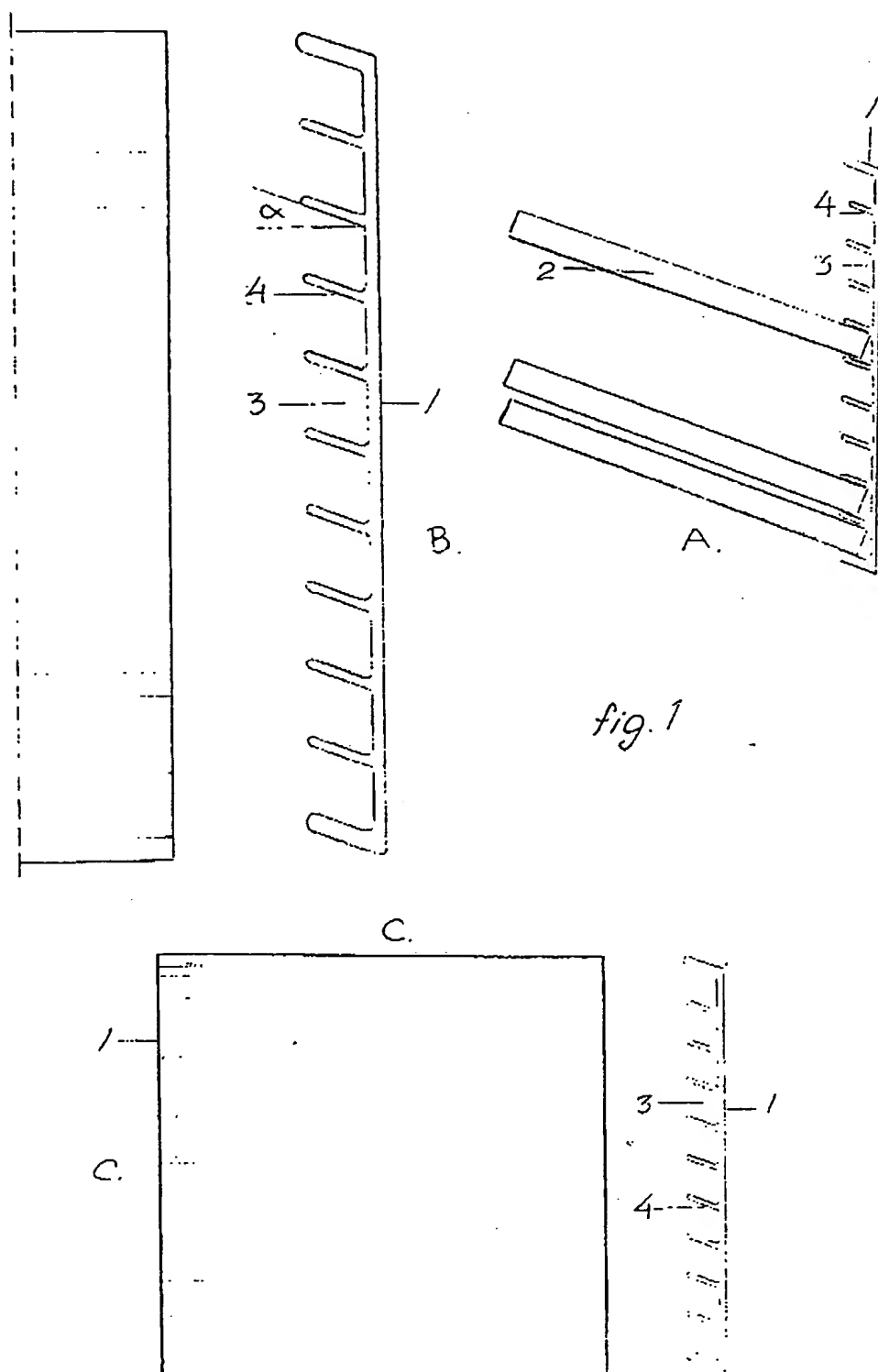
PRV 95-08-24

2

9. Anordning enligt patentkrav 8, k ä n n e t e c k-
n a d av att den är utförd att kunna anslutas till en
anordning av samma slag vid den från lamellerna (4) vända
sidan av vardera anordnings platta (1).

5

PRV 94 06 10



PRV 94-06-10

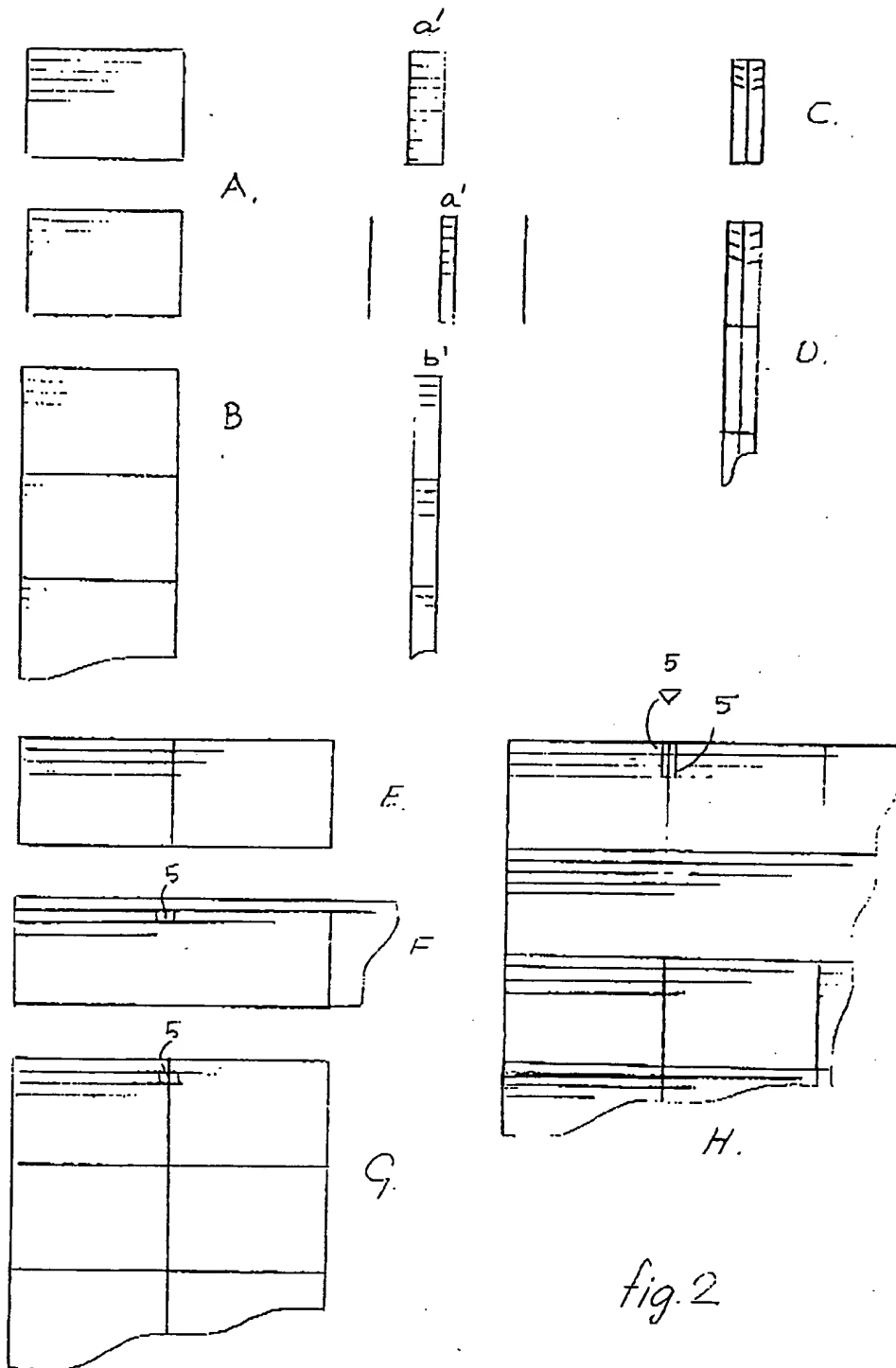


fig. 2

La

5

SAMMANDRAG

5 Anordning för förvaring av kompaktskivor/CD i sina
fodral, vilken anordning väsentligen består av parallellt
anordnade spår (3) med mellanliggande lameller (4) fördelade
10 på en platta (1). Spårbredden, spårdjupet och avståndet
mellan spåren, har därvid valts så att en kompaktskiva i sitt
plastfodral av standardtyp kan lätt placeras med en kant i
spåret, hålls kvar där och lätt tas ur spåret. Spåren kan
företredesvis vara vinklade så att monterad på vägg blir
spåren något uppåtvinklade. Förvaringsanordningen kan med sin
15 grundform vara anordnad att förvara ett eller flera fodral för
kompaktskivor i sidled och ett eller flera fodral i höjddled.

(fig. 1A)